

Configurar el enlace del EtherChannel y del 802.1Q entre los switches de configuración fija del Catalyst L2 y los switches de Catalyst que ejecutan CatOS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Teoría Precedente](#)

[Link Aggregation Control Protocol \(LACP\) y Port Aggregation Protocol \(PAgP\)](#)

[PAgP y modos LACP](#)

[Restricciones de PAgP](#)

[Protocolo de enlace troncal dinámico \(DTP\)](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Salida de presentación de ejemplo para las configuraciones LACP](#)

[Salida de presentación de ejemplo para las configuraciones PAgP](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento ofrece una configuración de ejemplo y una estructura de comando para la configuración de un link EtherChannel que es un link troncal entre un switch de configuración fija Catalyst Layer 2 (L2), que incluye los switches 2950/2955/2970/2940/2900XL/3500XL, y un switch Catalyst 4500/4000 que ejecuta Catalyst OS (CatOS). Puede configurar el switch de configuración fija Catalyst L2 con cualquier switch Catalyst 4500/4000, 5500/5000 o 6500/6000 Series que ejecuta CatOS en este escenario para obtener los mismos resultados. Debido a la popularidad de Fast Ethernet en las redes actuales, la configuración de ejemplo utiliza Fast Ethernet. El ejemplo agrupa dos puertos Fast Ethernet de cada uno de los switches en un Fast EtherChannel (FEC) y configura el trunking IEEE 802.1Q (dot1q) encima del FEC.

prerrequisitos

[Requisitos](#)

Este documento utiliza el mismo término, EtherChannel, para referir al FEC, al Gigabit EtherChannel (GEC), al Canal de puerto, al canal, y al grupo de puertos. Para otros detalles en cómo configurar el EtherChannel en el Switches, refiera a estos documentos:

- [Configurar el Fast EtherChannel y el Gigabit EtherChannel](#) en los Catalyst 4000 Switch
- [Configurar los EtherChanneles](#) en los Catalyst 2950 Switch
- [Configurar los EtherChanneles](#) en el Switches del Catalyst 2950/2955
- [Configurar los EtherChanneles](#) en los Catalyst 2970 Switch
- [Configurar los EtherChanneles](#) en los Catalyst 2940 Switch
- [Configuración de EtherChannel entre switches Catalyst 2900XL/3500XL y switches CatOS](#)

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 2950 que funciona con el Software Release 12.1(6)EA2c de Cisco IOS®
- Catalyst 2955 que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1
- Catalyst 2940 que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(22)EA1
- Catalyst 2970 que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1c
- Catalyst 2900XL/3500XL que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.0(5)WC9
- Catalyst 4000 que funciona con la versión CatOS 8.4.1

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Teoría Precedente](#)

Cuando usted utiliza un switch de configuración fija del Catalyst L2 y cualquier producto de la familia del Catalyst 4500/4000 que ejecute CatOS (Catalyst 4003/4006/2948G/2980G), tenga presente que el Switches soporta solamente el encapsulado de conexión de troncal del dot1q. Otras plataformas Catalyst soportan el dot1q y el protocolo inter-switch link (ISL). Mientras que el dot1q es una norma IEEE, el ISL es propietario a Cisco. Solamente el Cisco Hardware puede soportar la encapsulación de la conexión troncal de ISL. Si usted utiliza otras Plataformas de la transferencia de Cisco, tales como el Catalyst 5500/5000 o Catalyst 6500/6000, y necesita determinar que el método de concentración de links tiene soporte, publique este comando:

- **show port capabilities mod/port**

Para más información sobre un puerto específico y qué capacidades el puerto específico tienen (por ejemplo el dot1q, el ISL, y el Canal de puerto), refiérase:

- [show port capabilities](#)

Link Aggregation Control Protocol (LACP) y Port Aggregation Protocol (PAgP)

EtherChannels tiene configuración automática con Port Aggregation Protocol (PAgP) o Link Aggregation Control Protocol (LACP). Usted puede también configurar los EtherChannels manualmente. El PAgP es un protocolo de propiedad de Cisco que puede funcionar con solamente en los switches Cisco y en esos switches que autorizaron los vendedores autoricen para soportar el PAgP. IEEE 802.3ad define el LACP. El LACP permite que los switches Cisco manejen los canales de los Ethernet entre los switches que se ajustan al protocolo 802.3ad. Usted puede configurar hasta 16 puertos para formar un canal. Ocho de los puertos están en el modo activo y los otros ocho están en el modo de reserva. Cuando los puertos activos uces de los fallan, un puerto en espera llega a ser activo. El modo de reserva trabaja solamente para el LACP, no para el PAgP.

Si usted utiliza uno de estos protocolos, un Switch aprende la identidad de los Partners capaces de soportar el PAgP o el LACP y aprende las capacidades de cada interfaz. El Switch entonces agrupa dinámicamente las interfaces con las configuraciones similares en un solo link lógico (canal o suma de puertos); las bases de Switch estos grupos de interfaces en las trabas del hardware, administrativas, y del parámetro del puerto. Por ejemplo, el PAgP agrupa las interfaces con la misma velocidad, modo dúplex, VLAN nativo, rango del VLA N, y estado de troncal y tipo. Después del PAgP agrupa los links en un EtherChannel, PAgP agrega al grupo a atravesar - árbol como puerto del un solo switch.

Switch	Soporte LACP	Versión mínima de LACP con el soporte	Soporte del PAgP	Versión mínima de PAgP con el soporte
Catalyst 2940	Sí	Cisco IOS Software Release 12.1(19)EA1	Sí	Cisco IOS Software Release 12.1(13)AY
Catalyst 2950	Sí	Versión 12.1(14)EA1 del software del IOS de Cisco	Sí	Cisco IOS Software Release 12.0(5.2)WC(1)
Catalyst 2955	Sí	Versión 12.1(14)EA1 del software del IOS de Cisco	Sí	Cisco IOS Software Release 12.1(12c)EA1
Catalyst 2970	Sí	Cisco IOS Software Release 12.2(18)SE	Sí	Cisco IOS Software Release 12.1(11)AX
Catalyst 2900XL	No		No	

Catalyst 3500XL	No		No	
--------------------	----	--	----	--

PAgP y modos LACP

Esta sección enumera a los modos EtherChannel utilizador configurables para el comando interface configuration del canal-grupo. Los paquetes PAgP del intercambio de las interfaces del switch solamente con el partner interconectan con la configuración del modo deseado o automático. Los paquetes LACP del intercambio de las interfaces del switch solamente con el partner interconectan con la configuración del activo o del modo pasivo. Las interfaces con encendido la configuración de modo no intercambian el PAgP o los paquetes LACP.

- **activo** — Pone una interfaz en un estado de la negociación activa, en el cual la interfaz comienza las negociaciones con otras interfaces con el envío de los paquetes LACP.
- **auto** — Pone una interfaz en un estado pasivo de la negociación, en el cual la interfaz responde a los paquetes PAgP que la interfaz recibe pero no comienza la negociación del paquete PAgP. Esta configuración minimiza la transmisión de paquetes PAgP.
- **deseable** — Pone una interfaz en un estado de la negociación activa, en el cual la interfaz comienza las negociaciones con otras interfaces con el envío de los paquetes PAgP.
- **on** — Introduce la interfaz en un EtherChannel sin PAgP o LACP. Con encendido el modo, un EtherChannel utilizable existe solamente cuando un grupo de interfaces en encendido el modo tiene una conexión a otro grupo de interfaces en encendido el modo.
- **pasivo** - Pone una interfaz en un estado pasivo de la negociación, en el cual la interfaz responde a los paquetes LACP que la interfaz recibe, pero no comienza la negociación del paquete LACP. Esta configuración minimiza la transmisión de paquetes del LACP.

Hay solamente tres combinaciones válidas para funcionar con el agregado del link LACP, pues esta tabla muestra:

Switch	Switch	Comentarios
activo	activo	Recomendado.
activo	pasivo	El agregado de links se produce si la negociación es satisfactoria.
encendido	encendido	El agregado de links se produce sin LACP. Aunque esto trabaje, esta combinación no se recomienda.

Nota: Por abandono, con la configuración de un canal LACP, modo de canal LACP es **pasivo**.

Restricciones de PAgP

Las ayudas del PAgP en la creación automática del FEC conectan. Los paquetes PAgP transmiten entre los puertos FEC-capaces para negociar la formación de un canal. Se han introducido deliberadamente algunas restricciones en PAgP. Las restricciones son las siguientes:

- El PAgP no forma a un conjunto en los puertos con la configuración para los VLAN dinámicos. El PAgP requiere que todos los puertos en el canal pertenezcan al mismo VLAN o que los puertos tienen configuraciones del puerto troncal. Cuando existe un conjunto ya y usted modifica el VLAN de un puerto, todos los puertos en el cambio del conjunto para hacer juego ese VLAN.

- El PagP no agrupa puertos que operan a velocidades diferentes ni dúplex de puerto. Si usted cambia la velocidad y dúplex cuando existe un conjunto, los Cambios PAgP la velocidad de puerto y el duplex para todos los puertos en el conjunto.
- Los modos de PAgP son apagado, automático, deseable, y encendido. Únicamente las combinaciones automática-deseable, deseable-deseable y encendida-encendida permitirán la formación de un canal. Si un dispositivo en uno de los lados del canal no soporta PAgP, por ejemplo un router, el dispositivo en el otro lado debe tener un PAgP encendido. PAgP del soporte de los Catalyst 2950 Switch para el Channel Negotiation con el Cisco IOS Software Release 12.1(6)EA2 o Posterior. El Cisco IOS Software Release 12.0 soporta solamente la configuración estática. Todos los switches de Catalyst que ejecutan el Channel Negotiation del protocolo PAgP del soporte de CatOS.

[Protocolo de enlace troncal dinámico \(DTP\)](#)

Existen diversos tipos de protocolos trunking. Si un puerto puede convertirse en un trunk, puede también tener la capacidad al trunk automáticamente. En algunos casos, el puerto puede incluso poder negociar qué tipo de enlace a utilizar en el puerto. Esta capacidad de negociar el método de concentración de links con el otro dispositivo tiene el Dynamic Trunking Protocol (DTP) del nombre.

Soporte DTP de los Catalyst 2950 Switch para la concentración de links dinámica con el Cisco IOS Software Release 12.1(6)EA2 o Posterior. El Cisco IOS Software Release 12.0 soporta solamente la configuración estática. Todos los switches de Catalyst que funcionan con el soporte DTP de CatOS.

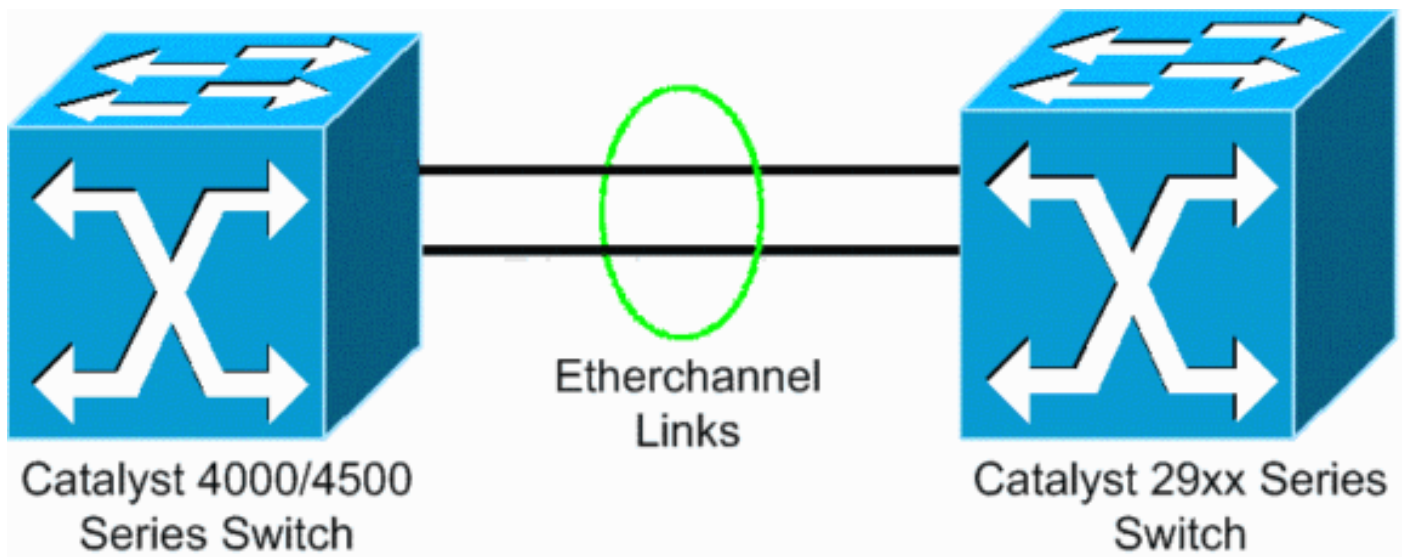
[Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

[Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [LACP en el Catalyst 4000 que ejecuta CatOS](#)
- [LACP en el switch de configuración fija del Catalyst L2 que funciona con el Cisco IOS Software](#)
- [PAgP en el switch de configuración fija del Catalyst L2 que funciona con el Cisco IOS Software](#)
- [PAgP en el Catalyst 4000 que ejecuta CatOS](#)

Configuración LACP en el Catalyst 4000 que ejecuta CatOS

Catalyst 4000

```

Cat4003 (enable) show channelprotocol Channel Module
Protocol ----- 2 PAgP Cat4003 (enable) !---
By default, all ports on a Catalyst 4500/4000 use
channel protocol PAgP. !--- So, to run LACP, you must
change the channel protocol to LACP. On switches !---
that run CatOS, you can only change the channel mode per
module. In this !--- example, the command set
channelprotocol lacp module_number !--- changes the
channel mode for slot 2. Use the show channelprotocol
command to !--- verify the changes.
Cat4003 (enable) set channelprotocol lacp 2 Mod 2 is set to LACP protocol.
Cat4003 (enable) Cat4003 (enable) set port lacp-channel
2/1-2 Port(s) 2/1-2 are assigned to admin key 80.
Cat4003 (enable) !--- There is a parameter exchange in
the LACP packet. The parameter is !--- the admin key. A
channel can only form between ports that have !--- the
same admin key. In this example, both ports have
assignment to the same group. !--- (The random
assignment is admin key 80.) !--- Keep in mind that the
admin key is only locally significant. In other words,
!--- the admin key must be the same only for ports
within the switch and is not a factor !--- between
different switches.
Cat4003 (enable) set port lacp-
channel 2/1-2 mode active Port(s) 2/1-2 channel mode set
to active.
Cat4003 (enable) To form the channel change
the LACP channel mode to active state on one or both of

```

```

the sides. Cat4003 (enable) set trunk 2/1 desirable
dot1q Port(s) 2/1-2 trunk mode set to desirable. Port(s)
2/1-2 trunk type set to dot1q. Cat4003 (enable) !---
Configure the ports to the desirable trunk mode that
makes the ports actively !--- attempt to convert the
link to a trunk link. The ports become trunk ports if !-
-- the neighbor ports are in on, desirable, or auto
mode. Cat4003 (enable) show config This command shows
non-default configurations only. Use 'show config all'
to show both default and non-default configurations.
..... .. begin
!--- Output suppressed. #channelprotocol set
channelprotocol lacp 2 ! #port channel set port lacp-
channel 2/1-2 80 ! !--- Output suppressed. #module 2 :
48-port 10/100/1000 Ethernet set trunk 2/1 desirable
dot1q 1-1005,1025-4094 set trunk 2/2 desirable dot1q 1-
1005,1025-4094 ! !--- Output suppressed.

```

[Configuración LACP en el switch de configuración fija del Catalyst L2 que funciona con el Cisco IOS Software](#)

Los comandos configuration para las Plataformas del switch de configuración fija del Catalyst L2 son lo mismo. Para mantener la longitud del documento razonable, este documento visualiza la configuración para apenas una de las Plataformas (Catalyst 2955). Pero las pruebas de todos los comandos ocurrieron en todas las Plataformas del switch de configuración fija del Catalyst L2.

Switch de configuración fija del Catalyst L2

```

CAT2955# configure terminal Enter configuration
commands, one per line. End with CNTL/Z.
CAT2955(config)# interface fastethernet 0/9
CAT2955(config-if)# channel-group 1 mode active Creating
a port-channel interface Port-channel 1 Assign the
interface to a channel group, and specify the LACP mode.
CAT2955(config-if)# 6d08h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line
protocol on Interface FastEthernet0/9,changed state to
down 6d08h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface FastEthernet0/9,changed state to up 6d08h:
%LINK-3-UPDOWN: Interface Port-channell, changed state
to up 6d08h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface Port-channell,changed state to up
CAT2955(config-if)# interface fastethernet 0/10
CAT2955(config-if)# channel-group 1 mode active
CAT2955(config-if)# 6d08h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line
protocol on Interface FastEthernet0/10,changed state to
down 6d08h: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface FastEthernet0/10,changed state to up
CAT2955(config-if)# interface port-channel 1
CAT2955(config-if)# switchport mode trunk Configuring
the port channel interface to be a trunk pulls fa 0/9-10
in. CAT2955(config-if)# ^Z CAT2955# show run 6d08h:
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by consolerun
Building configuration... !--- Output suppressed. !
interface Port-channell switchport mode trunk no ip
address flowcontrol send off fcs-threshold 0 ! !---
Output suppressed. interface FastEthernet0/9 switchport
mode trunk no ip address channel-group 1 mode active !
interface FastEthernet0/10 switchport mode trunk no ip
address channel-group 1 mode active ! !--- Output
suppressed. end CAT2955#

```

[PAGP de la configuración en el switch de configuración fija del Catalyst L2 que funciona con el Cisco IOS Software](#)

Switch de configuración fija del Catalyst L2

```
5-2950# configure terminal Enter configuration commands,
one per line. End with CNTL/Z. 5-2950(config)# interface
fastethernet0/1 5-2950(config-if)# channel-group 1 mode
desirable Creating a port-channel interface Port-
channel1 !--- The software dynamically creates the port
channel interface. 5-2950(config-if)# *Mar 16
13:50:56.185: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface FastEthernet0/1, changed state to down *Mar 16
13:50:57.013: %EC-5-BUNDLE: Interface Fa0/1 joined port-
channel Po1 *Mar 16 13:50:58.053: %LINEPROTO-5-UPDOWN:
Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed
state to up *Mar 16 13:50:59.021: %LINK-3-UPDOWN:
Interface Port-channel1, changed state to up *Mar 16
13:51:00.021: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface Port-channel1, changed state to up 5-
2950(config-if)# 5-2950(config)# interface
fastethernet0/2 5-2950(config-if)# channel-group 1 mode
desirable 5-2950(config-if)# 5-2950(config-if)#
interface port-channel 1 !--- Configuration of the port
channel interface to be a trunk !--- pulls in Fast
Ethernet 0/1 and 0/2. 5-2950(config-if)# switchport mode
trunk *Mar 14 15:31:13.428: %DTP-5-TRUNKPORTON: Port
Fa0/1 has become dot1q trunk *Mar 14 15:31:14.880: %EC-
5-BUNDLE: Interface Fa0/1 joined port-channel Po1 *Mar
14 15:31:14.908: %EC-5-UNBUNDLE: Interface Fa0/2 left
the port-channel Po1 *Mar 14 15:31:14.944: %EC-5-BUNDLE:
Interface Fa0/2 joined port-channel Po1 *Mar 14
15:31:15.908: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface FastEthernet0/1, changed state to up 5-2950#
show run Building configuration... Current configuration
: 1608 bytes ! version 12.1 no service pad service
timestamps debug uptime service timestamps log datetime
msec localtime no service password-encryption ! hostname
5-2950 ! ! clock timezone PST -8 ip subnet-zero no ip
finger no ip domain-lookup cluster enable SWITCH 0 ! ! !
interface Port-channel 1 !--- This is the port channel
interface where you configure trunking that !--- the
members of the channel group inherit. switchport mode
trunk ! interface FastEthernet0/1 switchport mode trunk
channel-group 1 mode desirable !--- Here, the channel
group corresponds with interface port-channel 1. !
interface FastEthernet0/2 switchport mode trunk channel-
group 1 mode desirable !--- Here, the channel group
corresponds with interface port-channel 1. ! interface
FastEthernet0/3 ! interface FastEthernet0/4 ! interface
FastEthernet0/5 ! interface FastEthernet0/6 ! interface
FastEthernet0/7 !
```

[PAGP de la configuración en el Catalyst 4000 que ejecuta CatOS](#)

Catalyst 4000 Switch

```
Console> (enable) set port channel 2/19-20 mode
desirable Port(s) 2/19-20 channel mode set to desirable.
Console> (enable) 2003 Jan 08 11:40:14 %PAGP-5-
PORTFROMSTP:Port 2/19 left bridge port 2/19 2003 Jan 08
11:40:14 %PAGP-5-PORTFROMSTP:Port 2/20 left bridge port
```



```

2/20 2003 Jan 08 11:40:18 %PAGP-5-PORTTOSTP:Port 2/19
joined bridge port 2/19 2003 Jan 08 11:40:18 %PAGP-5-
PORTTOSTP:Port 2/20 joined bridge port 2/20 Console>
(enable) set trunk 2/19 desirable !--- The set of the
trunk on the first port of the channel !--- dynamically
trunks all channel ports. Port(s) 2/19-20 trunk mode set
to desirable. ! Console> (enable) !--- The dot1q trunk
adopts the port VLAN assignment (VLAN 1 by default) !---
as the native VLAN. If this switch were a Catalyst
5500/5000 or 6500/6000 switch !--- (which also supports
ISL trunking), you would specify dot1q encapsulation
here. !--- The Catalyst 2950 only supports dot1q.

```

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos. **Los comandos show** en las Plataformas del switch de configuración fija L2 son lo mismo, pero el formato de salida puede variar.

Salida de presentación de ejemplo para las configuraciones LACP

Catalyst 2955 Switch

```

CAT2955# show etherchannel summary Flags: D - down P - in port-channel I - stand-alone s -
suspended H - Hot-standby (LACP only) R - Layer3 S - Layer2 u - unsuitable for bundling U - in
use f - failed to allocate aggregator d - default port Number of channel-groups in use: 1 Number
of aggregators: 1 Group Port-channel Protocol Ports -----+-----+-----+-----
----- 1 Po1(SU) LACP Fa0/9(P) Fa0/10(Pd) CAT2955# CAT2955# show
interfaces fastethernet 0/9 switchport Name: Fa0/9 Switchport: Enabled Administrative Mode:
trunk Operational Mode: trunk (member of bundle Po1) Administrative Trunking Encapsulation:
dot1q Operational Trunking Encapsulation: dot1q Negotiation of Trunking: On Access Mode VLAN: 1
(default) Trunking Native Mode VLAN: 1 (default) Administrative private-vlan host-association:
none Administrative private-vlan mapping: none Operational private-vlan: none Trunking VLANs
Enabled: ALL Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Protected: false Voice VLAN: none (Inactive)
Appliance trust: none

```

Catalyst 4000 Switch

```

Cat4003 (enable) show lacp Channel Id Ports -----
----- 417 2/1-2 Cat4003 (enable) show lacp-channel 417 Channel Ports Status Channel id Mode --
----- 417 2/1-2
connected active Cat4003 (enable) Cat4003 (enable) show trunk * - indicates vtp domain mismatch
# - indicates dot1q-all-tagged enabled on the port Port Mode Encapsulation Status Native vlan --
----- 2/1 desirable dot1q trunking 1 2/2
desirable dot1q trunking 1 Port Vlans allowed on trunk -----
----- 2/1 1-1005,1025-4094 2/2 1-1005,1025-4094 Port Vlans
allowed and active in management domain -----
----- 2/1 1,10 2/2 1,10 Port Vlans in spanning tree forwarding state and not
pruned ----- 2/1 1,10
2/2 1,10 Cat4003 (enable)

```

Salida de presentación de ejemplo para las configuraciones PAgP

Catalyst 2950 Switch

```

5-2950# show etherchannel summary Flags: D - down P - in port-channel I - stand-alone s -
suspended R - Layer3 S - Layer2 U - port-channel in use Group Port-channel Ports -----+-----
-----+----- 1 Po6(SU) Fa0/1(P) Fa0/2(P) 5-
2950# show interface fastethernet0/1 switchport Name: Fa0/1 Switchport: Enabled Administrative
Mode: trunk Operational Mode: trunk (member of bundle Po6) Administrative Trunking
Encapsulation: dot1q Operational Trunking Encapsulation: dot1q Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default) Trunking Native Mode VLAN: 1 (default) !--- This line shows that
the trunk link is up. Trunking VLANs Enabled: ALL !--- This line shows that all VLANs trunk.
Pruning VLANs Enabled: 2-1001 Protected: false Voice VLAN: none (Inactive) Appliance trust: none

```

Catalyst 4000 Switch

```

Console> show port channel Port Status Channel Admin Ch Mode Group Id -----
----- 2/19 connected desirable silent 174 815 2/20 connected desirable silent
174 815 ----- Port Device-ID Port-ID Platform -----
----- 2/19 5-2950 Fa0/1
cisco WS-C2950-24 2/20 5-2950 Fa0/2 cisco WS-C2950-24 -----
----- Console> (enable) show trunk * - indicates vtp domain
mismatch Port Mode Encapsulation Status Native vlan -----
--- 2/19 desirable dot1q trunking 1 2/20 desirable dot1q trunking 1 Port Vlans
allowed on trunk -----
2/19 1-1005 2/20 1-1005 Port Vlans allowed and active in management domain -----
----- 2/19 1,100,300,350,450 2/20
1,100,300,350,450 Port Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned -----
----- 2/19 1,100,300,350,450 2/20
1,100,300,350,450 Console> (enable)

```

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Guías de consulta de la configuración de EtherChannel que configuran los puertos del switch](#)
- [Guía de configuración de software del switch de escritorio del Catalyst 2950, 12.1\(6\)EA2c](#)
- [Guía de configuración de software \(5.5\)](#)
- [Páginas de Soporte de Productos de LAN](#)
- [Página de Soporte de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)